

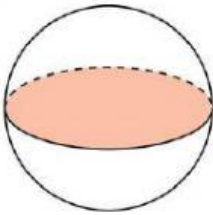
Задание «Шар»

1. Площадь большого круга шара равна 16. Найдите площадь поверхности шара.
2. Во сколько раз увеличится объем шара, если его радиус увеличить в шесть раз?
3. Площадь поверхности шара равна 225π . Найдите радиус и площадь большого круга шара.

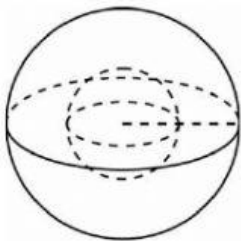
$R =$

$S =$

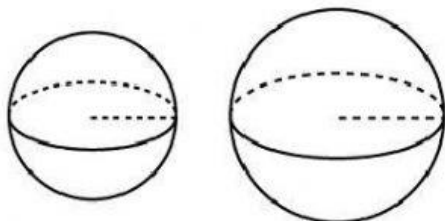
4. Площадь большого круга шара равна 1. Найдите площадь поверхности шара.



5. Во сколько раз увеличится площадь поверхности шара, если радиус шара увеличить в 28 раз?



6. Радиусы двух шаров равны 7 и 24. Найдите радиус шара, площадь поверхности которого равна сумме площадей их поверхностей.



Шар

157. Радиус шара (рис. 58) равен 0,6 м.

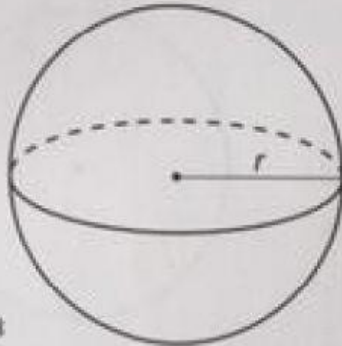


Рис. 58

- 1) Заштрихуй большой круг шара и вычисли его площадь $S_{\text{б.к.}}$.

$$S_{\text{б.к.}} =$$

- 2) Вычисли площадь S сферы и объем V шара.

$$S =$$

$$V =$$

158. Диаметр шара равен 3 дм. Вычисли площадь сферы и объем шара.

$$d =$$

$$S =$$

$$r =$$

$$V =$$

159. Площадь сферы равна $144\pi \text{ см}^2$. Вычисли объем шара.

$$S =$$

$$4\pi r^2 = 144\pi$$

$$r^2 =$$

$$r =$$

$$V =$$

160. Длина большой окружности сферы равна 62,8 см. Найди площадь соответствующего круга $S_{\text{б.к.}}$, площадь сферы S и объем шара.

$$C =$$

$$2\pi r = 62,8$$

$$r =$$

$$S_{\text{б.к.}} =$$

$$S =$$

$$V =$$